## 許 協 力 条 約



REC'D	2 4	SEP	2004
WIPO			PCT

PCT

特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

18 MAY 2005

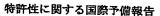
の書類記号 G010	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。			
国際出願番号 PCT/JP03/14801	国際出願日 (日.月.年) 20.11.2003 優先日 (日.月.年) 21.11.2002			
国際特許分類 (IPC) Int. Cl.' (C10M 169/04, 105:70, 107:04, 109:00, 12	C10M 169/04, F16C 33/10 // (C10M 169/04, 105:70, 107:04, 109:00, 143:02) 5:24, 129:28, 129:68, 133:16, 143:02, 147:02) C10N 10:02, 10:04, 30:06, 40:02, 50:08			
出願人(氏名又は名称)	イレス工業株式会社			
1. この報告書は、PCT35条に基づき 法施行規則第57条 (PCT36条) の	この国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。 規定に従い送付する。			
	含めて全部で3 ページからなる。			
3. この報告には次の附属物件も添付され a	ている。 ページである。			
□ 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙(PCT規則70.16及び実施細則第607号参照)				
第 I 欄4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの 国際予備審査機関が認定した差替え用紙				
b 電子媒体は全部で 配列表に関する補充欄に示すよ ブルを含む。(実施細則第80	うに、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテー 2 号参照)			
□ 粉収伽 発明の単一性の欠	の基礎 は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 如 こ規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付 び説明			
国際予備審査の請求啓を受理した日 20.04.20(	国際予備審査報告を作成した日 01.09.2004			
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915	特許庁審査官(権限のある職員) 4V 9280			

山本 昌広

**電話番号 03-3581-1101 内線** 

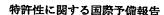
3483

東京都千代田区段が関三丁目4番3号



国際出願番号 PCT/JP03/14801

第 I 欄 報告の基礎		101/ 1103/ 14801
1. この国際予備審査報告	fは、下記に示す <del>場合</del> を除くほ	か、国際出願の官語を基礎とした。
□ この報告は、 それは、次の目的 □ PCT規則12 □ PCT規則12	語による翻訳文 で提出された翻訳文の言語では 3及び23.1(b)にいう国際調査 4にいう国際公開 2又は55.3にいう国際予備審査	を基礎とした。 ある。 :
	(1年104・7、「田殿時」とし、こ	条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出され の報告に添付していない。)
✓ 出願時の国際出願	<b>售類</b>	
明細售 第 第 第 第	ページ、 ページ*、 ページ*、	出願時に提出されたもの 
間線の範囲		
第 第 第 第		
図面 第 第 第	ページ/図、 ページ/図*、 ページ/図*、	出願時に提出されたもの
	るテーブル る補充欄を参照すること。 の書類が削除された。	
□ 明細書 □ 請求の範囲 □ 図面 □ 配列表(具体的 □ 配列表に関連。	第 第 第 5 かに記載すること) トるテーブル(具体的に記載す	ページ 項 ページ/図
	間に示したように、この報告に Bめられるので、その補正がさ	添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超れなかったものとして作成した。 (PCT規則70.2(c))
□ 明細書 □ 開来の範囲 □ 図面 □ 配列表(具体的 □ 配列表に関連す	第 第 第 節 かに記載すること) つるテーブル(具体的に記載す	
	ク用紙に "superseded" と記入	



国際出願番号 PCT/JP03/14801

第V欄 新規性、進歩性又は産業 それを裏付ける文献及び	上の利用可能性に 説明	についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、	
1. 見解			
新規性(N)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1-7	有 無
進歩性 (IS) ·	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1-7	有 無
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1-7	有 無

#### 2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1: JP 51-46668 A (オイレス工業株式会社), 1976.04.21

文献 2: JP 6-313186 A (山北産業株式会社 外1名).

1994.11.08 文献3:JP 63-72741 A (新日本製鐵株式会社 外1名), 1988.04.02

文献4: JP 54-12072 A (オイレス工業株式会社),

1979. 01. 29 文献5: IP 48-27160 A (大人) 2 工作中 5 41)

文献 5: JP 48-27169 A (オイレス工業株式会社), 1973.04.10

文献 6: EP 1176165 A1 (OILES CORPORATION),

2002.01.30

上記文献1-6は、国際調査報告で引用されたものである。

## A. 請求の範囲1-2, 7

・請求の範囲1-2、7に記載された発明は、文献1-3により、進歩性を有しない。...

文献1には、ポリエチレン樹脂と、炭化水素系ワックスと、潤滑性成分とを含む、摺動部材基体の摺動面に形成された孔または溝に埋め込まれる固体潤滑剤が記載されている。そして、文献2-3に記載されているように、メラミンシアヌレートは固体潤滑剤の潤滑性成分として公知のものであるから、上記文献1の潤滑性成分として公知のものであるから、上記文献1の潤滑性成分としてこれを採用することに格別の困難性は認められない。また、上記文献には、炭化水素系ワックスとして請求の範囲2に規定されたものを用いること、上記固体潤滑剤を用いた摺動部材も記載されている。

### B. 請求の範囲 3-7

請求の範囲3-7に記載された発明は、文献1-6により、進歩性を有しない。 文献4-6には、固体潤滑剤に請求の範囲3-6に規定された追加成分を加える ことが記載されている。





# **PCT**

## INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

18 MAY 2005.

Applicant's or agent's file G010	reference	FOR FURTHER AC	CTION	See Form PCT/IPEA/416	
International application No.		International filing dat	te (day/month/year)	Priority date (day/month/year)	
PCT/JP2003/0	14801	20 November 20	03 (20.11.2003)	21 November 2002 (21.11.2002)	
International Patent Classic C10M 169/04, F16C 109:00, 125:24, 129	C 33/10// (C10M 169	national classification an 9/04, 105:70, 107:04, 109:0 143:02, 147:02) C10N10:0	0, 105:70, 107/04, 109:0	0, 143:02), (C10M169/04, 105:70, 107:04, 0:08	
Applicant		OILES COR	PORATION		
		minary examination reposmitted to the applicant		International Preliminary Examining  5.	
2. This REPORT co	nsists of a total of	sheets,	including this cover s	heet.	
<ol><li>This report is also</li></ol>	accompanied by	ANNEXES, comprising	:		
a. (sent to	the applicant and	d to the International Bu	reau) a total of	sheets, as follows:	
sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).					
sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.					
b. (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s))  , containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).					
		ating to the following ite	ems:		
Box No. I Basis of the report					
Box No. II	Box No. II Priority				
Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability					
Box No. IV Lack of unity of invention					
Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement					
Box No. VI	Box No. VI Certain documents cited				
Box No. VI	Box No. VII Certain defects in the international application				
Box No. VI	II Certain obser	vations on the internation	onal application		
Date of submission of the	demand		Date of completion	of this report	
1	il 2004 (20.04.	2004)	-	eptember 2004 (01.09.2004)	
Name and mailing address	ss of the IPEA/JP	-	Authorized officer		

Facsimile No.

Translation

Telephone No.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

### PCT/JP2003/014801

DUX IN	0. 1	Basis of the report	
1. With	h regard rwise ir	to the language, this report is based on the international application in the langual	age in which it was filed, unless
	This	report is based on translations from the original language into the following his language of a translation furnished for the purpose of:	anguage,
		international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))	
	Ħ	publication of the international application (under Rule 12.4)	
ł	Ħ	international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)	
	لـــا	chairman (under Rules 33.2 and/or 35.3)	
	are not	to the elements of the international application, this report is based on (rethe receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred annexed to this report):  atternational application as originally filed/furnished	eplacement sheets which have been to in this report as "originally filed"
		scription:	
	pages		, as originally filed/furnished
	pages'	received by this Authority on	, as originally metricinished
	pages'		
	the cla	ims:	
	pages		, as originally filed/furnished
	pages*	, as amended (togeth	er with any statement) under Article 19
	pages*	received by this Authority on	,
	pages*	received by this Authority on	
	the dra	wings:	
	pages	·	, as originally filed/furnished
	pages*	received by this Additionty on	
	pages*	received by this Authority on	
	a seque	ence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Seque	ence Listing.
3 🗀	The arr	endments have resulted in the cancellation of:	
		he description, pages	
		he claims, Nos.	
	=	ne drawings shoots/Fig.	
	片。	ne sequence listing (specify):	
	" ب	ny table(s) related to sequence listing (specify):	
	(Rule 70	te description, pages	rt and listed below had not been icated in the Supplemental Box
	L ar	y table(s) related to sequence listing (specify):	
If item	4 applie	es, some or all of those sheets may be marked "superseded."	

ox No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial approximations and explanations supporting such statement		
Claims	1-7	YES
Claims		NO
Claims		YES
Claims	1-7	NO
Claims	1-7	YES
Claims		NO
•		
<u>t</u>	Claims Claims Claims Claims Claims Claims Claims Claims Claims	conder Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrations supporting such statement  Claims 1-7  Claims 1-7  Claims 1-7  Claims 1-7  Claims 1-7  Claims 1-7

Document 5: JP, 48-27169, A (Oiles Corp.), 10 April, 1973 (10.04.73) Document 6: EP, 1176165, A1 (Oiles Corp.), 30 January, 2002 (30.01.02)

Document 3: JP, 63-72741, A (Nippon Steel Corp. et al.), 2 April, 1988 (02.04.88)

Document 4: JP, 54-12072, A (Oiles Corp.), 29 January, 1979 (29.01.79)

The above are documents cited in the ISR.

### A. Claims 1, 2 and 7

The subject matters of claims 1, 2 and 7 do not appear to involve an inventive step in view of documents 1-3.

Document 1 discloses a solid lubricant which contains a polyethylene resin, a hydrocarbon-based wax and a lubricating ingredient and is embedded in a hole or a groove formed in a sliding surface of the substrate of a sliding member. Since melamine cyanurate is commonly known as a lubricating ingredient of solid lubricant as stated in documents 2 and 3, there would be no particular difficulty in adopting it as the above-mentioned lubricating ingredient of document 1.

In the above documents, it is mentioned that the one specified in claim 2 is used as a hydrocarbon-based wax, and a sliding member using the above solid lubricant is also shown.

#### B. Claims 3-7

The subject matters of claims 3-7 do not appear to involve an inventive step in view of documents 1-6. Documents 4-6 describe that the additional ingredients specified in claims 3-6 are added to the solid lubricant.

Form PCT/ IPEA/409 (Box No. V) (January 2004)